



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 26-3163-8
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 12. 15.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 05. 27.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

3M™ 8812UV Red Piezo InkJet Ink

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás

Tinta

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.
Telefonszám: 36-1-270-7777
E-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

Hasonló keveréket teszteltek a bőr korróziója / irritációja szempontjából, a vizsgálati eredményeket a hozzárendelt osztályozás tükrözi.

Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360FD
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335

Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Izobornil-akrilát	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
izooktil-akrilát	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Tetrahidrofurfuril akrilát	2399-48-6	219-268-7	10 - 20
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	235-921-9	< 10
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	67906-98-3		5 - 10
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfín-oxid	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
benzofenon	119-61-9	204-337-6	3 - 7
Nafténsav	1338-24-5	215-662-8	0,1 - 2

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280I	Védőkesztyű/szemvédő, arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a
--------------------	---

P310

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

20% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 20% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

A korábban izocianátokra érzékeny egyéneknél kifejlődhet egy keresztezett érzékenység más izocianátokra is.
Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
izooktil-akrilát	(CAS szám) 29590-42-9 (EK szám) 249-707-8 (REACH reg. szám) 01-2119486988-09	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Izobornil-akrilát	(CAS szám) 5888-33-5 (EK szám) 227-561-6 (REACH reg. szám) 01-2119957862-25	10 - 30	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Tetrahidrofurfuril akrilát	(CAS szám) 2399-48-6 (EK szám) 219-268-7 (REACH reg. szám) 01-2120738396-46	10 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	(CAS szám) 67906-98-3	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propénsav 2-hidroxietil-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal	(CAS szám) 72162-39-1	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
hexametilén-diakrilát	(CAS szám) 13048-33-4 (EK szám) 235-921-9 (REACH reg. szám) 01-2119484737-22	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

benzofenon	(CAS szám) 119-61-9 (EK szám) 204-337-6	3 - 7	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Szerves pigment	(CAS szám) 128-69-8 (EK szám) 204-905-3	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfin-oxid	(CAS szám) 75980-60-8 (EK szám) 278-355-8 (REACH reg. szám) 01-2119972295-29	3 - 7	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
Polialkin-imin	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Nafténsav	(CAS szám) 1338-24-5 (EK szám) 215-662-8	0,1 - 2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. Kat. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
KAMFÉN	(CAS szám) 79-92-5 (EK szám) 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2 (Tűzveszélyes szilárd anyag, 2. kategória), H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Nafténsavak nikkel sói	(CAS szám) 61788-71-4 (EK szám) 263-000-1	< 0,04	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
izooktil-akrilát	(CAS szám) 29590-42-9 (EK szám) 249-707-8 (REACH reg. szám) 01-2119486988-09	(C ≥ 10%) STOT SE 3, H335

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újravétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ne hányassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát. A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Az izocianátot tartalmazó hulladékot öntsük 90%víz, 8% koncentrált ammónia és 2% detergens megsemmisítő oldatába és hagyjuk reagálni 10 percig vagy öntsünk vizet a kifolyt hulladékra és 30 percig hagyjuk reagálni, majd itassuk fel nedvszívó szervesetlen anyaggal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságok által jóváhagyott, az elszállításra alkalmas konténerbe, de ne zárjuk le szorosan még 48 óráig a túlnyomás kialakulásának az elkerülésére. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Tetrahydrofurfuril akrilát	2399-48-6	Gyártó által meghatározott határértékek	ÁK-érték: 0,1 ppm (0,64 mg/m ³); CK-érték: 0,3 ppm (1,91 mg/m ³)	Bőr szenzibilizáló
Nikkelvegyületek	61788-71-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA (nikkel) (8 óra): 0,05 mg/m ³	2025. január 18., rákkeltő és szenzibilizáló anyagnak minősítve

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
Nikkelvegyületek	61788-71-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Nikkel	Vizelet	mhv., m.u.	0.003 mg/l	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
m.u.: műszak után
mhv.: munkahét végén

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
izooktil-akrilát		Fogyasztó	Bőrön keresztül, hosszú távú expozíció (24 óra), szisztémikus hatások	0,1 mg/kg bw/d
izooktil-akrilát		Fogyasztó	Belégzés, hosszú távú hatás (24 óra), szisztémikus hatások	5 mg/m3
izooktil-akrilát		Fogyasztó	Szájon át, hosszú távú hatás (24 óra), szisztémikus hatások	3 mg/kg bw/d
izooktil-akrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8 óra), helyi hatások	0,0625 mg/cm2
izooktil-akrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8 óra), szisztémikus hatások	0,2 mg/kg bw/d
izooktil-akrilát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8 óra), szisztémikus hatások	21 mg/m3

Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
izooktil-akrilát		Mezőgazdasági termőföld	0,0117 mg/kg d.w.
izooktil-akrilát		Átlagos levegő	3 mg/m3
izooktil-akrilát		Édesvíz	0,00065 mg/l
izooktil-akrilát		Édesvízi lerakódások	0,101 mg/kg d.w.
izooktil-akrilát		Átlagos legelő	0,0117 mg/kg d.w.
izooktil-akrilát		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,006 mg/l
izooktil-akrilát		Tengervíz	,00007 mg/l
izooktil-akrilát		Tengervíz üledék	0,002 mg/kg d.w.
izooktil-akrilát		Szennyvíz kezelő rendszer	10 mg/l

Javasolt monitorozási eljárások:a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem**

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

Teljes maszk

indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az EN 16321 szabványnak megfelelő szem-/arcvédőt

Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

Fél- vagy teljesálarc légtisztító légzőkészülék szerves gőzökhöz és részecskékhez, beleértve az olajködöket is

Sajátlevegős légzőkészülék

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.

Használjon az MSZ EN 140 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetétrel ellátott légzőkészüléket.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Szín	Piros
Szag	Mérsékelt Akrilát
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 93,3$ °C
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\geq 93,3$ °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	12,5 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$< 1\ 333,2$ Pa [@ 20 °C]
Sűrűség	1,04 g/ml
Relatív sűrűség	1,04 [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	> 1 [Referencia adat: levegő=1]
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció előfordulhat. (Az inhibitor lecsökkenése vagy hőhatás esetén)

10.4. Kerülendő körülmények

Fény

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek**Anyag**

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Az expozíció jelei és tünetei:**

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Szemmel való érintkezés:

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

Lenyelés:

Lenyelve ártalmas lehet. Gyomor-bél korrózió: Jelek/tünetek - száj, torok és hasi fájdalmak, hányinger, hányás és hasmenés; vér a székletben és/vagy a hányadékban. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:**Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Hatások a vesére/hugyhólyagra: vizelet kiválasztási zavarok, hasi fájdalom, megnövekedett fehérje ürítés, fokozott vér karbamid nitrogén (BUN), vér a vizeletben, és fájdalmas vizelet ürítés. Bőrrel való érintkezéskor a tünetek lehetnek: vörösödés, viszketés, kiütés vagy duzzanatok a bőrön.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

További információ:

A korábban már izocianátokra érzékeny személyeknél keresztezett-érzékenység fejlődhet ki más izocianátokra is.

Toxikológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuril akrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 882 mg/kg
izooktil-akrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
izooktil-akrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Izobornil-akrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Izobornil-akrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 4 350 mg/kg
hexametilén-diakrilát	bőr	Nyúl	LD50 3 636 mg/kg
hexametilén-diakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szerves pigment	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Szerves pigment	Belégzés-por/köd		LC50 becsült érték> 12,5 mg/l
Szerves pigment	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
benzofenon	bőr	Nyúl	LD50 3 535 mg/kg
benzofenon	Lenyelés	Patkány	LD50 1 900 mg/kg
Nafténsav	bőr	Nyúl	LD50 > 20 000 mg/kg
Nafténsav	Lenyelés	Patkány	LD50 5 880 mg/kg
KAMFÉN	bőr	Nyúl	LD50 > 2 500 mg/kg
KAMFÉN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Nafténsavak nikkal sói	Lenyelés	Patkány	LD50 419 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
A termék	Szakmai megítélés	Irritatív
Tetrahydrofurfuril akrilát	Nyúl	Maró
izooktil-akrilát	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Izobornil-akrilát	Nyúl	Kissé irritáló
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	hasonló vegyületek	Irritatív
2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal	hasonló vegyületek	Irritatív
hexametilén-diakrilát	Nyúl	Irritatív
Szerves pigment	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
benzofenon	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Nafténsav	Nyúl	Enyhén irritáló
KAMFÉN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Nafténsavak nikkal sói	Szakmai megítélés	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Tetrahydrofurfuril akrilát	Nyúl	Maró
izooktil-akrilát	hasonló egészség	Enyhén irritáló

	ügyi veszélyek	
Izobornil-akrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-al	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
hexametilén-diakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Szerves pigment	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
benzofenon	Nyúl	Enyhén irritáló
Nafténsav	Nyúl	Enyhén irritáló
KAMFÉN	Nyúl	Enyhén irritáló
Nafténsavak nikkal sói	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Tetrahydrofurfuril akrilát	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású
izooktil-akrilát	Egér	Szenzibilizáló hatású
Izobornil-akrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
hexametilén-diakrilát	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Egér	Szenzibilizáló hatású
benzofenon	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Nafténsav	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
Nafténsavak nikkal sói	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Nafténsavak nikkal sói	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Tetrahydrofurfuril akrilát	In vitro	Nem mutagén
izooktil-akrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Izobornil-akrilát	In vitro	Nem mutagén
hexametilén-diakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	In vitro	Nem mutagén
benzofenon	In vitro	Nem mutagén
benzofenon	In vivo	Nem mutagén
Nafténsav	In vivo	Nem mutagén
Nafténsav	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
KAMFÉN	In vitro	Nem mutagén
KAMFÉN	In vivo	Nem mutagén

Nafténsavak nikkell sói	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Nafténsavak nikkell sói	In vivo	Mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
izooktil-akrilát	bőr	Egér	Nem karcinogén.
hexametilén-diakrilát	bőr	Egér	Nem karcinogén.
benzofenon	bőr	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
benzofenon	Lenyelés	Többféle állatfaj	Karcinogén
Nafténsavak nikkell sói	Belélegzés	hasonló vegyületek	Karcinogén

Reprodukciós toxicitás**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszt eredmények	Az expozíció időtartama
Tetrahydrofurfuril akrilát	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Tetrahydrofurfuril akrilát	bőr	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	90 nap
Tetrahydrofurfuril akrilát	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 35 mg/kg/day	90 nap
Tetrahydrofurfuril akrilát	Belélegzés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Tetrahydrofurfuril akrilát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
izooktil-akrilát	bőr	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 57 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
izooktil-akrilát	bőr	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 57 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
izooktil-akrilát	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 57 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
izooktil-akrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Izobornil-akrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	31 nap
Izobornil-akrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Izobornil-akrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
hexametilén-diakrilát	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	terhesség alatt
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték	85 nap

				60 mg/kg/day	
benzofenon	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	2 generáció
benzofenon	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 80 mg/kg/day	2 generáció
benzofenon	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Nyúl	NOAEL érték 25 mg/kg/day	terhesség alatt
Nafténsav	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Nafténsav	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	28 nap
Nafténsav	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
KAMFÉN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Nafténsavak nikkelt sói	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	használt vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Tetrahydrofurfuril akrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
izooktil-akrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
izooktil-akrilát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg	
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	használt egészségügyi veszélyesek	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-Propénsav 2-hidroxiethyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianátmetil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-al	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	használt egészségügyi veszélyesek	NOAEL érték Nem elérhető.	
hexametilén-diakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Nafténsav	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	használt egészségügyi veszélyesek	NOAEL érték Nem elérhető.	
KAMFÉN	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	használt egészségügyi veszélyesek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
-----	----	--------------	-------	-------	-----------------	-------------------------

izooktil-akrilát	bőr	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 57 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
izooktil-akrilát	Lenyelés	endokrin rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	90 nap
Izobornil-akrilát	Lenyelés	gyomor-bél traktus immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer máj idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	31 nap
hexametilén-diakrilát	bőr	Bőr	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Egér	LOAEL 70 mg/kg/day	80 hét
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	Lenyelés	Bőr vér máj Vese és /vagy húgyhólyag idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	90 nap
benzofenon	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 75 mg/kg/day	14 hét
benzofenon	Lenyelés	Szív Vérképző rendszer máj immunrendszer endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj idegrendszer szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 850 mg/kg/day	14 hét
Nafténsav	Lenyelés	endokrin rendszer máj Szív Bőr gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 881 mg/kg/day	90 nap
KAMFÉN	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Nafténsavak nikkel sói	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	13 hét

Aspirációs veszély

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Izobornil-akrilát	5888-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	1,98 mg/l
Izobornil-akrilát	5888-33-5	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	0,704 mg/l
Izobornil-akrilát	5888-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,405 mg/l
Izobornil-akrilát	5888-33-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,092 mg/l
izooktil-akrilát	29590-42-9	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	0,535 mg/l
izooktil-akrilát	29590-42-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	0,67 mg/l
izooktil-akrilát	29590-42-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,4 mg/l
izooktil-akrilát	29590-42-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,065 mg/l
izooktil-akrilát	29590-42-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Tetrahidrofurfuril akrilát	2399-48-6	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	263,7 mg/l
Tetrahidrofurfuril akrilát	2399-48-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	3,92 mg/l
Tetrahidrofurfuril akrilát	2399-48-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	37,7 mg/l
Tetrahidrofurfuril akrilát	2399-48-6	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	7,32 mg/l
Tetrahidrofurfuril akrilát	2399-48-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	2,48 mg/l
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2,33 mg/l
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	0,38 mg/l
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,7 mg/l
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,9 mg/l
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	Medaka	Kísérleti	39 nap	NOEC	0,072 mg/l
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,14 mg/l

hexametilén-diakrilát	13048-33-4	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	270 mg/l
2-propénsav, 1,6-hexandiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	67906-98-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Propénsav 2-hidroxietil-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-l-al	72162-39-1	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	75980-60-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC20	>1 000 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	75980-60-8	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	1,4 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	75980-60-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>2,01 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	75980-60-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,53 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid	75980-60-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	1,56 mg/l
benzofenon	119-61-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	10,89 mg/l
benzofenon	119-61-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	3,5 mg/l
benzofenon	119-61-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	6,8 mg/l
benzofenon	119-61-9	Fürge cselle	Kísérleti	7 nap	NOEC	2,1 mg/l
benzofenon	119-61-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 mg/l
benzofenon	119-61-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,2 mg/l
Szerves pigment	128-69-8	Békalencse	Analóg vegyület	7 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szerves pigment	128-69-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	>100 mg/l
Szerves pigment	128-69-8	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szerves pigment	128-69-8	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>5 000 mg/l
Szerves pigment	128-69-8	Békalencse	Analóg vegyület	7 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	100 mg/l
Szerves pigment	128-69-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	>=100 mg/l
Szerves pigment	128-69-8	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	>700 mg/l
Nafténsav	1338-24-5	Copepod (Evezőlábú rákok)	Analóg vegyület	96 óra	LC50	4,8 mg/l
Nafténsav	1338-24-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	5,62 mg/l
Nafténsav	1338-24-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	20 mg/l

Nafténsav	1338-24-5	Fürge cselle	Kísérleti	7 nap	NOEC	0,4 mg/l
Nafténsav	1338-24-5	Vízibolha	Kísérleti	7 nap	NOEC	1,5 mg/l
KAMFÉN	79-92-5	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC10	490,3 mg/l
KAMFÉN	79-92-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	1,75 mg/l
KAMFÉN	79-92-5	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	1,9 mg/l
KAMFÉN	79-92-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,72 mg/l
KAMFÉN	79-92-5	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	0,72 mg/l
KAMFÉN	79-92-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,07 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	2,5 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Hal	becsült	96 óra	LC50	9,5 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	zöld alga	becsült	72 óra	ErC50	0,44 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Vízibolha	becsült	48 óra	LC50	0,083 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Dél-afrikai karmos béka	becsült	101 óra	EC10	0,54 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	zöld alga	becsült	72 óra	ErC10	0,031 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	édesvízi rákok	becsült	28 nap	EC10	522 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Vízibolha	becsült	7 nap	EC10	0,007 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Zebadánió	becsült	8 nap	NOEC	0,25 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Aktív iszap	becsült	30 perc	EC50	210 mg/l
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	tökés réce	becsült	90 nap	NOEC	1 274 ppm diet
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	mg/kg (Dry Weight)	becsült	28 nap	EC10	303 PHR_TEXT
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	becsült	28 nap	EC10	102 PHR_TEXT
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Ugróvillások	becsült	28 nap	NOEC	232 PHR_TEXT
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	paradicsom	becsült	21 nap	NOEC	70 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Izobornil-akrilát	5888-33-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	57 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 310 CO2 gáztér
izooktil-akrilát	29590-42-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Tetrahydrofurfuril akrilát	2399-48-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F
Tetrahydrofurfuril akrilát	2399-48-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.81	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

hexametilén-diakrilát	13048-33-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	60-70 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	ISO 14593 Inorg C Headspace
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1 nap	Episuite™
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	67906-98-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal	72162-39-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid	75980-60-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F
benzofenon	119-61-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	66-84 %BOD/ThOD	OECD 301F
Szerves pigment	128-69-8	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F
Nafténsav	1338-24-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
KAMFÉN	79-92-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
KAMFÉN	79-92-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	7.2 óra	
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Tesztteredmények	protokoll
Izobornil-akrilát	5888-33-5	Analóg vegyület BCF - hal	56 óra	Bioakkumulációs faktor	37	OECD305-Biokoncentráció
Izobornil-akrilát	5888-33-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.52	OECD 117 log Kow HPLC módszer
izooktil-akrilát	29590-42-9	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	120-940	Catalogic™
izooktil-akrilát	29590-42-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.6	
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.81	
2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal	67906-98-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal	72162-39-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid	75980-60-8	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤40	
benzofenon	119-61-9	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	<12	
Szerves pigment	128-69-8	becsült Biokoncentráció		logPow	<1.3	
Nafténsav	1338-24-5	Kísérleti BCF - hal	10 nap	Bioakkumulációs faktor	4	

KAMFÉN	79-92-5	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	606-1290	OECD305-Biokoncentráció
Nafténsavak nikkel sói	61788-71-4	Analóg vegyület Biokoncentráció	180 nap	Bioakkumulációs faktor	4	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmény yek	protokoll
Izobornil-akrilát	5888-33-5	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
izooktil-akrilát	29590-42-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	1 500 l/kg	
Tetrahidrofurfuril akrilát	2399-48-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	29 l/kg	Episuite™
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	becsült Talajban való mobilitás	Koc	220 l/kg	Episuite™
Szerves pigment	128-69-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
Nafténsav	1338-24-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	660 l/kg	

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

080312* Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOOKTIL AKRILÁT, IZOBRONIL AKRILÁT)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOOKTIL AKRILÁT, IZOBRONIL AKRILÁT)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOOKTIL AKRILÁT, IZOBRONIL AKRILÁT)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	M6	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

Rákkeltő hatás

Összetevők
benzofenon

CAS szám
119-61-9

Osztályozás
Carc. 1B

Szabályozás

1272/2008/EK

rendelet, 3.1. táblázat

Nemzetközi Rákkutató

Ügynökség (IARC)

benzofenon

119-61-9

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

REACH szerinti engedélyezési státusz:

A következő, termékben megtalálható összetevő(k) a REACH szerinti engedélyezés hatálya alá tartozhatnak:

Összetevők

difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid

CAS szám

75980-60-8

Engedélyezési státusz: szerepel az SVHC (különös aggodalomra okot adó összetevő) jelöllistán engedélyezésre

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E1. A vízi környezetre veszélyes	100	200

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész
nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350	Rákot okozhat.
H350i	Rákot okozhat belélegezve.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360Fd	Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	izooktil-akrilát; EK szám 249-707-8; CAS szám 29590-42-9;
Expozíciós forgatókönyv neve	Professzionális nagyformátumú UV-nyomtatás
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Felülettisztítás törléssel, keféléssel. Nyomtatási műveletek.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: Szuszipenzió Általános kezelési kondíciók: A szennyvíztisztító telep üritési mennyisége: 2 000 000 liter/nap; Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év; A befogadó felszíni víz átfolyási mértéke: 18 000 négyzetméter naponta; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 220 nap/év; Beltéri használat esetén, helyi elszívásos szellőztetéssel használjuk.; Helyi édesvízi hígítási tényező: 10 ; Helyi tengervízi hígítási tényező: 100 ; Részben nyitott és részben zárt eljárás;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; biztonsági szemüveg oldalvédővel; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;

	; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: Feladat: Vízvezető anyag; Emberi egészség; Védőruházat - Kötény; Feladat: A folyamat futtatása; Emberi egészség; Szellőztetett védőkamra; Feladat: Hulladékkezelés; Környezeti; Nedves leválasztó - gázeltávolításhoz; Ipari szennyvíztisztító telep;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.